وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

المادة : العلوم
الصف : السادس
الزمن : ساعتان

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف السادس
للعام الدراسي ٢٠٢٥ ـ ٢٠٢٦ م

==========

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٦) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة **(٨ × ١ = ٨ درجات)** :

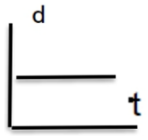
١- يرمز لوحدة قياس الحجم بالرمز : ق ١ ص ٢٩

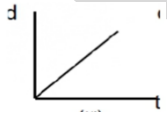
■ m^3 ☐ N ☐ V ☐ m^2

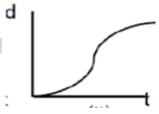
٢ - الحركة التي ينتقل فيها الجسم من مكان إلى آخر تعرف بالحركة : ق ١ ص ٤٧

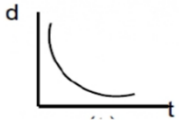
☐ الدائرية ☐ الاهتزازية ■ الانتقالية ☐ الدورية

٣- إذا قطع جسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية يكون شكله البياني الصحيح هو : ق١ ص ٥٠

☐ 

■ 

☐ 

☐ 

٤- الأداة المناسبة لقياس كتلة الجسم هي : ق١ ص ٥٩

☐ ■ ☐ ☐

٥- الغاز الأكثر وجودا في الغلاف الجوي هو : ق١ ص ٩٧

☐ الأكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ■ النيتروجين ☐ الأرجون

٦- جزء من أجزاء المجهر يستخدم لضبط درجة وضوح العينة ويساعدنا على رؤية تفاصيلها بدقه عالية: ق٢ ص ١٢٧

☐ المنضدة ☐ الضابط الكبير ■ الضابط الصغير ☐ العدسة العينية

٧- أنبوب يفصل بين الميسم والمبيض : ق٢ ص ١٦٦

☐ السداة ☐ المتك ☐ البويضة ■ القلم

٨- أحد التغيرات التالية يعتبر من التغيرات الكيميائية : ق٢ ص ٢٠٠

■ صدأ الحديد ☐ الانصهار ☐ التبخر ☐ التكثف

٨
درجة السؤال الأول

السؤال الثاني:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية **(٨ x ١ = ٨ درجة) :**

م	العبـــــــــــــــــــــارة	الإجـابـــة
١	تعتبر ساعة الإيقاف اليدوية أكثر دقة من الساعة الرقمية. ق١ ص ٣٧	X
٢	الحركة الاهتزازية هي حركة تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية متساوية. ق١ ص ٤٨	X
٣	القوى المتزنة هي قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعاكسة وتكون متساوية في المقدار. ق١ ص ٥٨	✓
٤	في طبقة التروبوسفير تنخفض درجة الحرارة كلما ارتفعنا إلى أعلى. ق١ ص ٩٩	✓
٥	تستقبل الخلايا العضلية المؤثرات وتنقل المعلومات داخل الجسم. ق٢ ص ١٤٣	X
٦	تتكاثر البكتيريا جنسيا عن طريق الانشطار الثنائي البسيط. ق٢ ص ١٦٤	X
٧	يعتبر الذهب والنحاس من المواد التي لها بريق ولمعان. ق٢ ص١٨٦	✓
٨	تتأثر جميع المواد حولنا بدرجة الحرارة والضغط بطرق مختلفة. ق٢ ص ٢٠٦	✓

٨

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (أ) أكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:(١x٤) = ٤ درجات

٤

١. قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة. ق١ ص ٦٠ (**الاحتكاك**)

٢. وزن عمود الهواء الواقع عموديا على وحدة المساحات من السطح. ق١ ص ١٠٧ (**الضغط الجوي**)

٣. عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه بهدف المحافظة على النوع. ق٢ ص ١٥٨ (**التكاثر**)

٤. قدرة المادة على مقاومة الخدش. ق٢ ص ١٨٧ (**الصلادة**)

٦

(ب)-في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) **:(٦×١) =٦** درجات:

الرقم	المجموعة (ا)	المجموعة (ب)
(٢)	كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم زاد تسارعه ، ولكن كلما زادت كتلته قل تسارعه بالقوة نفسها. ص ٧٥	١- القانون الأول لنيوتن ٢- القانون الثاني لنيوتن
(٣)	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوي له في المقدار ومضادة له في الاتجاه. ص ٨١	٣- القانون الثالث لنيوتن
(٦)	مادة هلامية يتكون معظمها من الماء في الخلية. ق٢ ص ١٣٥	٤- الفجوات
(٤)	أكياس تخزن الماء والأملاح وبعض الفضلات في الخلية. ق٢ ص ١٣٦	٥- الرايبوسومات ٦- السيتوبلازم
(٩)	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عند درجة حرارة معينة. ق٢ ص ١٩٨	٧- التبخر ٨- التكثف
(٨)	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عند درجة حرارة معينة. ق٢ ص ١٩٩	٩- الانصهار

١٠

درجة السؤال الثالث

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

٦

السؤال الرابع: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً **(٣ × ٢ = ٦ درجات) :**

١- يبقى مقدار الكتلة ثابتا لا يتغير. ق١ ص ٥٩

.....لأن الكتلة هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.....

٢- يصبح الهواء أقل كثافة عند ارتفاع درجة حرارته. ق١ ص ١٠٧

.....لأنه عندما يسخن الهواء تكتسب الجسيمات طاقة تساعدها على التحرك بعيدا عن بعضها البعض.....

٣- ينصح بضبط كمية الهواء في إطارات السيارات خلال فصل الصيف. ق٢ ص ٢٠٦

...لأنه عند تسخين الغاز تتحرك جسيماته بسرعة وتبتعد عن بعضها البعض فيزداد حجمها و ينفجر الاطار ...

٦

السؤال الرابع : (ب) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً **(٣ x ٢ = ٦ درجات):**

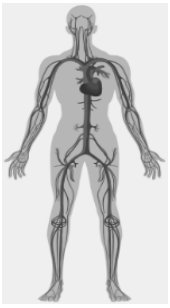
وجه المقارنة	طول القلم	قطر سلك معدني
الأداة المستخدمة للقياس ق١ ص ٣٦	**المسطرة**	**القدمة ذات الورنية**
وجه المقارنة	**نسيج الخشب**	**نسيج اللحاء**
الوظيفة ق٢ ص ١٤٤	**ينقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى الأوراق**	**ينقل الغذاء إلى باقي أجزاء النبات**
وجه المقارنة	**الحالة الغازية**	**الحالة السائلة**
حركة الجسيمات ق٢ ص ١٩٣،١٩٤	**عشوائية**	**انتقالية / انسيابية**

١٢

درجة السؤال الرابع

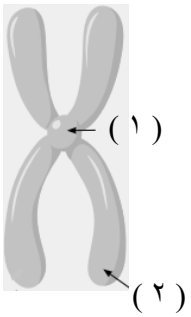
٦

السؤال الخامس: (أ) ادرس الأشكال جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التالية **(٣ x ٢ = ٦ درجة) :**



١- الشكل المقابل يوضح أحد أجهزة جسم الإنسان. ق٢ ص ١٤٧

- **اسم الجهاز : ...الجهاز الدوري.....**
- **وظيفته : ....نقل الدم المحمل بالأكسجين إلى كافة أجزاء الجسم.....**



٢- الشكل المقابل يوضح تركيب الكروموسوم. ق٢ ص ١٥٨

- **الجزء رقم (١) يمثل : .....السنترومير.....**
- **الجزء رقم (٢) يمثل : .....كروماتيد.....**

٣- الشكل المقابل يوضح أحد حالات المادة الثلاثة. ق٢ ص ١٩٣

- **تكون قوة التماسك بين جسيمات هذه الحالة : ....كبيرة / قوية.....**
- **تكون المسافة بين جسيمات هذه الحالة : .....صغيرة جدا.....**

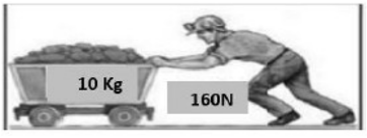
السؤال الخامس: (ب) حل المسائل الرياضية التالية **(٢ x ٢ = ٤ درجة) :**

٤

١- قطع راكب دراجة مسافة قدرها 200 m حتى وصل إلى مدرسته في زمن قدره 20 s ، فكم تكون سرعته بوحدة m/s ؟ ق ١ ص ٤٩

القانون : .....السرعة = المسافة / الزمن ..... $v = \frac{d}{t}$

الحل : ..... $\frac{200}{20} = 10$ m/s .....



٢- احسب التسارع الذي تتحرك به العربة في الشكل المقابل. ق ١ ص ٧٦

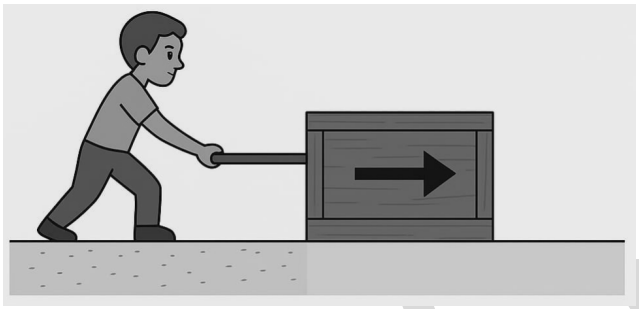
القانون : .....التسارع = القوة / الكتلة ..... $a = \frac{F}{m}$

الحل : ..... $\frac{160}{10} = 16$ m/s² .....

السؤال الخامس: (ج) نمط من دراسة الاتجاهات الدولية في العلوم (TIMSS)مستويات عليا **(1 x ٢ = 2 درجة)**

٢

طالب يجر صندوقا خشبيا على سطح أملس ثم على سطح خشن ، لاحظ أن الصندوق يتحرك بسرعة أكبر على السطح الأملس مقارنة بالسطح الخشن . ق١ ص ٦٠



١- فسر لماذا يتحرك الصندوق بسرعة أكبر على السطح الأملس مقارنة بالسطح الخشن.

.....لأن السطح الخشن يزيد من الاحتكاك لذلك يتحرك الصندوق أبطأ.....

٢- إذا أراد الطالب تسريع حركة الصندوق على السطح الخشن ، ما الذي يمكنه فعله لتقليل قوة الاحتكاك ؟

.....استخدام عجلات / وضع زيت.....

ــــــ
١٢

درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***